

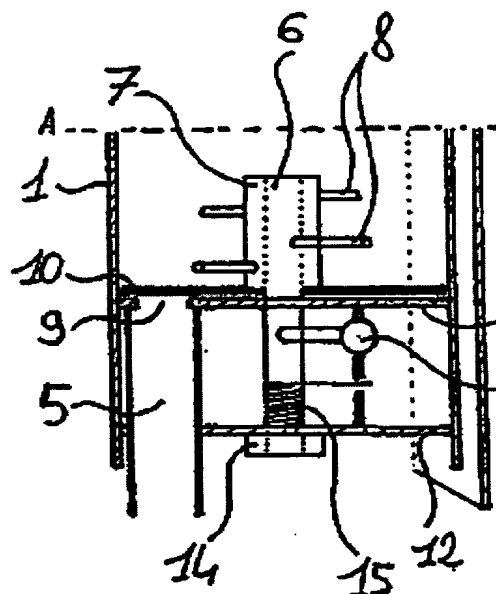
**Dispenser for fatty powder**

**Patent number:** FR2678912  
**Publication date:** 1993-01-15  
**Inventor:** THIERRY ROMERA  
**Applicant:** ROMERA THIERRY (FR)  
**Classification:**  
- **International:** A47K5/10; B65D83/06  
- **European:** A47G19/32; A47J31/40E; A47K5/10  
**Application number:** FR19910008779 19910708  
**Priority number(s):** FR19910008779 19910708

**Abstract of FR2678912**

Dispenser for fatty or wet powders in regular doses.

The invention relates to a device allowing the simultaneous stirring and dosing of the product by the action of the handle. It is constituted by a cylindrical reservoir (1) containing the product, a double bottom (11-12) holding a spindle (6) and the tube (5) for expelling the product, a system of rods (8) and blades (10) serving both for stirring and dosing the product, and an external handle (3) actuating the system with a return spring (15). The device is particularly intended for dispensing soaps in fatty powder form.



1021341

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

LITERATUUR KOPIEEN

(11) N° de publication : 2 678 912

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : 91 08779

(51) Int Cl<sup>8</sup> : B 65 D 83/06; A 47 K 5/10

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 08.07.91.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 15.01.93 Bulletin 93/02.(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

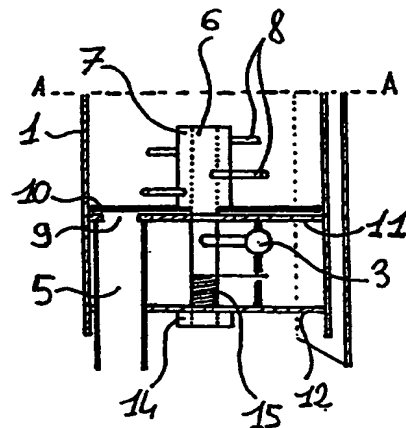
(71) Demandeur(s) : ROMERA Thierry — FR.

(72) Inventeur(s) : ROMERA Thierry.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Distributeur de poudre grasse.

(57) Distributeur de poudres grasses ou humides en doses  
régulières.L'invention concerne un dispositif permettant de brasser  
et de doser simultanément, par l'action de la poignée, le  
produit.Il est constitué d'un réservoir cylindrique (1) contenant le  
produit, d'un double fond (11 - 12) maintenant un axe (6) et  
le tube (5) d'évacuation du produit, d'un système de tiges (8)  
et de pales (10) servant à la fois à brasser et à doser le  
produit, d'une poignée extérieure (3) actionnant le système  
avec ressort de rappel (15).Le dispositif est particulièrement adapté pour distribuer  
les savons en poudres grasses.

FR 2 678 912 - A1



## DISTRIBUTEUR DE POUDRE GRASSE

- 1 -

La présente invention concerne un dispositif pour distribuer des doses régulières de poudres grasses, humides ou ne présentant pas une homogénéité parfaite.

5 Ce type de distributeur n'existe pas pour les produits cités ci-dessus et dans le cas de savons, il est souvent utilisé en vrac avec tout les inconvénients que cela suppose.

La présente invention permet de remédier à cet inconvénient. Le système repose sur un double principe simultané, de brassage et de dosage.

10 D'une main l'utilisateur reçoit la dose du produit, de l'autre, il actionne en une seule fois la poignée qui met simultanément en mouvement un système de brassage et d'ouverture-fermeture d'un orifice distribuant le produit.

Le distributeur est entièrement réalisé en matière plastique.

Les dessins annexés illustrent l'invention.

15 La figure 1 représente la vue complète du distributeur.

La figure 2 représente en coupe (suivant AA) la vue de dessus.

La figure 3 représente la vue en coupe de l'appareil.

La figure 4 représente l'appareil vu de dessous.

20 En référence à ces dessins, il se présente en un corps cylindrique (1), fermé à sa base par un double fond (11 - 12).

La partie supérieure (4) servant de contenant est fermée par un couvercle transparent articulé (16). La fixation murale est assurée par une plaque en U (2) rapportée sur le cylindre.

#### Le double fond

25 Ce double fond sert à maintenir un axe (6). Il est formé de deux disques superposés (11 et 12) présentant chacun un orifice concentrique.

Le produit passe directement par l'orifice supérieur (9) plus étroit puis par l'intermédiaire d'un tube (5) traversant l'orifice inférieur plus large.

./...

L'axe

Sur la partie supérieure de l'axe (6) est fixé un système de brassage composé d'une surface à trois pales (10), surmontée d'un manchon (7) portant quatre tiges (8) également réparties, tant sur sa circonférence que sur sa  
5 hauteur.

Les tiges (8) qui affleurent la paroi du corps cylindrique servent à brasser le produit dans sa partie inférieure au fur et à mesure qu'il descend.

La tige la plus basse fait un aller et retour par dessus l'orifice (9) et distribue ainsi une dose régulière.

10 Les pales (10) ont pour double utilité de brasser et décoller le produit du fond et d'ouvrir et obturer l'orifice (9) du disque supérieur (11).

Il est maintenu à sa base par une bague (14).

La mise en mouvement

15 Entre les deux disques du fond (11 et 12), l'axe (6) supporte une tige perpendiculaire (13) sur laquelle est fixée une poignée-bouton (3) dépassant du cylindre (1) et permettant d'actionner le système de brassage qui fait 1/5ème du tour et qui ouvre et ferme l'orifice (9).

La poignée (3) est ramenée vers l'arrière par un ressort de rappel (15).

Evacuation

20 Le tube de sortie du produit (5) est légèrement plus large que l'ouverture (9) du disque supérieur (11) afin que le produit n'adhère pas à ses parois.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux distributeurs de toutes sortes de produits du type cité ci-dessus et plus particulièrement pour les savons en poudres grasses.

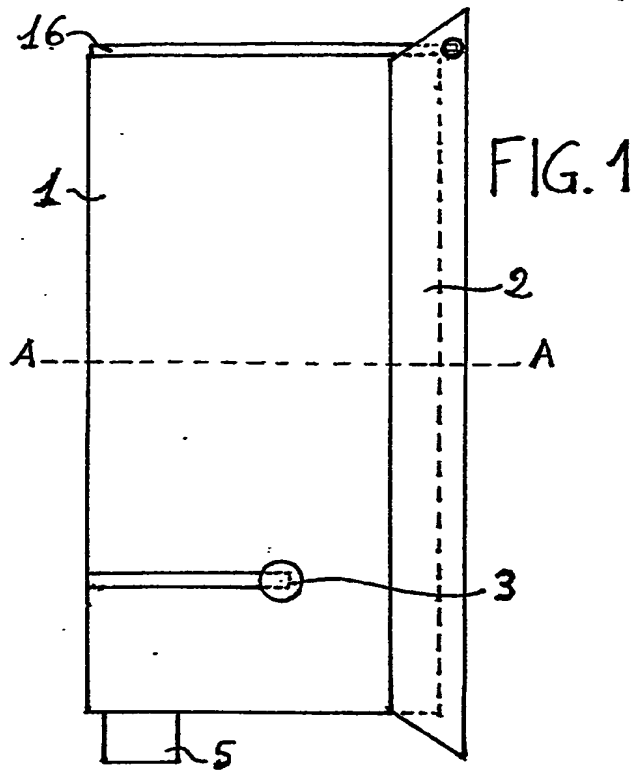
25 Par la suite, le corps et les parties fixes intérieures du distributeur pourront être réalisés par moulage.

.../...

Revendications

- 1- Dispositif pour distribuer des doses régulières de poudres grasses, caractérisé par l'actionnement simultané du brassage et dosage du produit et de l'ouverture - fermeture de l'orifice d'évacuation (9) en un seul geste.
- 5        -2- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par un double fond (11-12) maintenant l'axe vertical (6) et le tube de sortie du produit (5).
- 10       -3- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par un système de brassage comprenant quatre tiges (8) disposées horizontalement à différentes hauteurs et une pièce à pales (10) servant à décoller le produit du fond et ouvrir et fermer l'orifice (9).
- 4- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par un tube de sortie du produit (5) plus large que l'ouverture (9) du fond supérieur (11) afin que le produit n'adhère pas à ses parois.

1/1



Coupe suivant AA

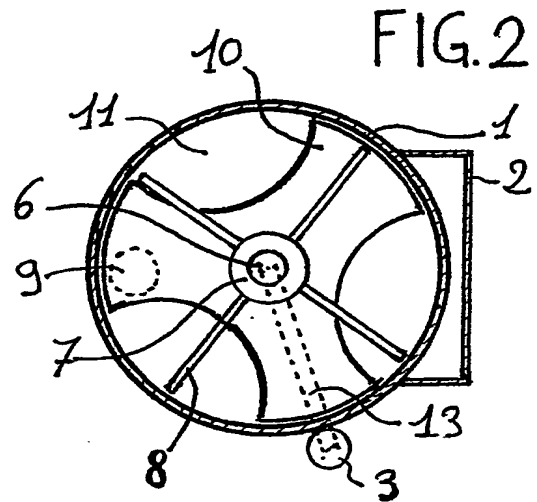


FIG. 3

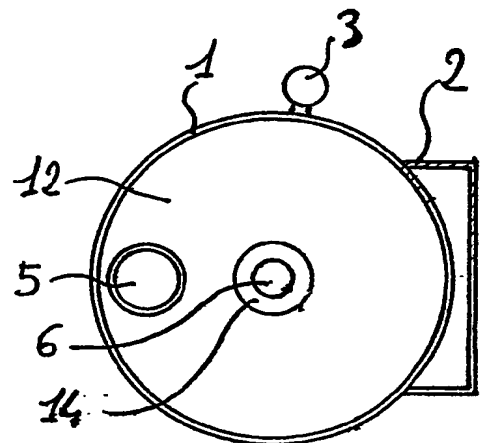
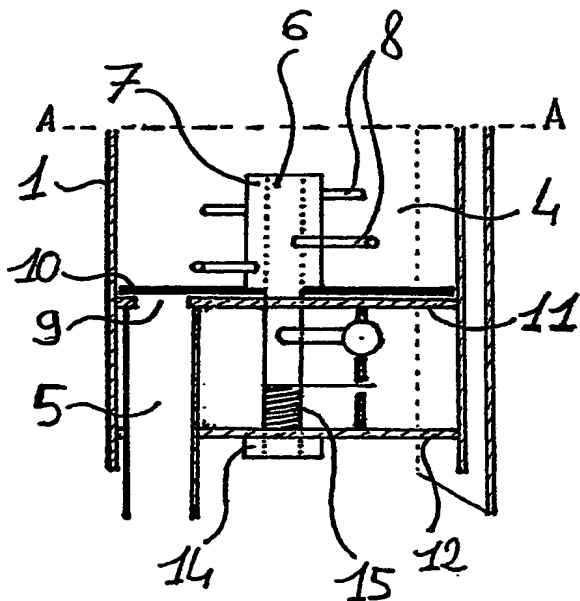


FIG. 4

0 15 cm